WIKIPEDIA

Bennettazhia

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

Bennettazhia (il cui nome significa "azhdarcho di Bennett") è un genere estinto di pterosauro pterodactyloide tapejaromorpho vissuto nel Cretaceo inferiore, circa 100 milioni di anni fa (Albiano), nell'Oregon, USA. Il genere contiene una singola specie, ossia *B. oregonensis*.

Nel 1928, Charles Gilmore nominò una nuova specie di *Pteranodon*: *P. oregonensis*, sulla base di un omero (olotipo MPUC V.126713), due vertebre dorsali fuse e l'estremità rotta di un osso articolare, rinvenuti dai letti risalenti al Cretaceo inferiore (Albiano) della Formazione Hudspeth nella Contea di Wheeler, nello stato dell'Oregon, USA. Gilmore notò alcune somiglianze con il genere *Nyctosaurus* sebbene gli esemplari fossero più grandi.

Nel 1989, S. Christopher Bennett concluse che i resti potevano appartenere ad un membro di Azhdarchidae anziché di uno Pteranodontide. Il paleontologo russo Lev Nesov quindi nel 1991 nominò un nuovo genere di azhdarchide: *Bennettazhia*. Il nome del genere onora Bennett e combina il suo nome con la parola persiana *azhdarha* ossia "drago", in riferimento ad *Azhdarcho*, il genere tipo degli Azhdarchidae. Lo stesso Bennett nel 1994 cambiò opinione e dichiarò che l'animale apparteneva ai Dsungaripteridae. Tuttavia, Wellnhofer (1991), Peters (1997), Kellner (2003) e Unwin (2003) decisero di collocarlo momentaneamente come Pterodactyloidea *incertae sedis*.

Nel 2007, il biologo americano Michael Habib ha rivelato il risultato di uno studio condotto con CAT-scan sull'esemplare tipo. L'omero, lungo 183 millimetri, non è schiacciato, il che è insolito per un fossile di pterosauro e quindi ha offerto una rara opportunità di studiare la struttura ossea. Oltre alla sottile parete ossea, l'omero era pieno di un tessuto spugnoso costituito da trabecole, strati ossei e puntoni molto sottili, che formano una costruzione leggera ma resistente. Habib dedusse che tale forza avrebbe permesso anche a pterosauri molto grandi di decollare da terra usando le loro zampe anteriori. La stessa indagine ha reso possibile una migliore classificazione dell'animale. L'omero ha una cresta deltopettorale allungata che non è deformata. Sia i dsungaripteridi che gli azhdarchoidi mostrano questa caratteristica, ma solo quest'ultimo gruppo è caratterizzato da una parete ossea esterna così sottile. Habib concluse che *Bennetazhia* era un membro degli Azhdarchoidea, un gruppo più comprensivo che contiene anche gli Azhdarchidae.

Bennettazhia

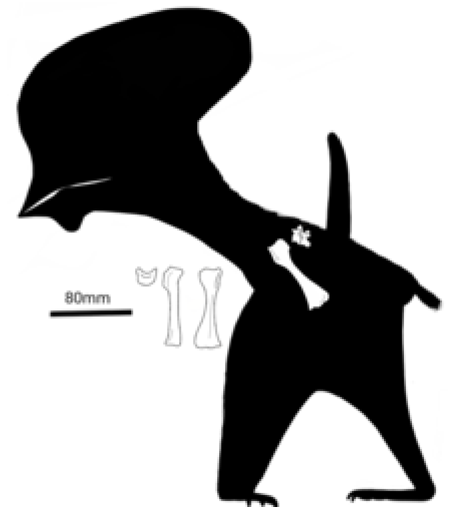


Diagramma degli elementi ossei conosciuti di *B. oregonensis*

Stato di conservazione

Fossile

Classificazione scientifica

Dominio	Eukaryota
Regno	Animalia
Phylum	Chordata
Ordine	† Pterosauria
Sottordine	† Pterodactyloidea
Clade	† Tapejaromorpha
Genere	† ***Bennettazhia*** Nesov, 1991

Nomenclatura binomiale

† ***Bennettazhia oregonensis***
Gilmore, 1928

Sinonimi

- *Pteranodon oregonensis* *Gilmore, 1928*

Bibliografia

- Gilmore C. W. (1928), "A new Pterosaurian reptile from the marine Cretaceous of Oregon", *Proc. U. S. Nat. Mus.* 73, art. 24, 1–5
- Bennett S. C. 1989, "Pathologies of the large pterodactyloid pterosaurs *Ornithocheirus* and *Pteranodon*", *Journal of Vertebrate Paleontology*, **9**: 13A
- Nesov, L. A. (1991), "Gigantskiye lyetayushchiye yashchyeryi semyeistva Azhdarchidae. I. Morfologiya, sistematika", *Vestnik Leningradskogo Universiteta*, Seriya. 7; Geologiya, Geografiya (2), 14–23
- Bennett S. C. (1994), "Taxonomy and systematics of the Late Cretaceous pterosaur *Pteranodon* (Pterosauria, Pterodactyloidea)", *Occ. Pap. Nat. Hist. Mus. Univ. Kansas* 169
- Michael Habib (2007), "Structural characteristics of the humerus of *Bennettazhia oregonensis* and their implications for specimen diagnosis and azhdarchoid biomechanics", p. 16 in: *Flugsaurier: The Wellnhofer pterosaur meeting*, Bavarian State Collection for Palaeontology, Munich 2007, [Abstract]

Collegamenti esterni

- The Pterosaur Database (pdf) (https://web.archive.org/web/20100928072607/http://www.pterosaur.co.uk/species/LCP/Bennettazhia-001.pdf)